Pompe à chaleur eau/eau haute performance

Température départ max.: 62 °C
Couleur de la jaquette: Blanc (semblable à RAL 9003)
Cache design brun-rouge (RAL 3011)

Pompe à chaleur de chauffage à installer à l'intérieur avec régulation intégrée WPM Econ5Plus. Différentes possibilités de raccordement pour la nappe phréatique et le chauffage à l'arrière de l'appareil. Découplage intégré des bruits de structure permettant un raccordement direct au système de chauffage. Faible niveau sonore grâce au caisson de compresseur insonorisé avec embase de compresseur à oscillation libre. Le respect des exigences de la norme EN 14511 en matière de flux volumiques importants côté exploitation de la chaleur, un détendeur électronique ainsi qu'un booster de COP garantissent des coefficients de performance élevés. Doté d'un évaporateur à spirale en acier inoxydable optimisé contre la corrosion et le gel. Surveillance par capteur du circuit frigorifique pour une grande sécurité de fonctionnement ; calorimètre intégré (affichage de la quantité de chaleur calculée pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sur le gestionnaire de pompe à chaleur WPM Econ5Plus). Lorsque les températures d'évaporation sont trop faibles, du fait par exemple d'un débit d'eau insuffisant, la pompe à chaleur s'arrête, rendant un commutateur de débit inutile. Les installations équipées d'un puits dont l'alimentation en eau est incertaine peuvent être équipées d'un commutateur de débit (accessoire spécial). Un kit de montage mural (accessoire spécial MS PGD) permet d'utiliser l'unité de commande intégrée comme télécommande filaire. Version universelle avec diverses possibilités d'extension pour :

- Régulation de température ambiante via Smart-RTC (accessoires spéciaux)
- Module du mode bivalent ou bivalent-régénératif
- Systèmes de distribution avec des circuits de chauffage mélangés et non mélangés
- Utilisation de tarifs variant selon le coût (SG Ready)

Démarreur progressif (sur appareil WI 14 et suivants), contacteur de charge de la pompe d'eau du puits intégrés ; sonde départ et retour, sonde extérieure (NTC-2 normalisée) et filtre d'impuretés pour circuit de la nappe phréatique compris dans les fournitures.

Spécifications techniques

Dimplex Pompe à chaleur eau/eau haute performance (moyenne température)	
Réf. de commande	**WI 18TU**
Code de pompe à chaleur	3006
Couleur de la jaquette	Blanc (semblable à RAL 9003)
Température départ max.	62 °C
Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage)	7 à 25 °C
Puissance calorifique W10/W35 / COP W10/W35	17,1 kW / 5,8
Puissance calorifique pour W10/W45 / COP W10/W45	15,6 kW / 4,4
Puissance nominale absorbée selon EN 14511 pour W10/W35	2,95 kW
Niveau de puissance acoustique	44 dB (A)
Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène	R410A / 3,4 kg
Débit maximum d'eau de chauffage / Perte de pression	2,9 m³/h / 16200 Pa
Débit (min.) de la source de chaleur	3,3 m³/h
Dimensions (L x H x P)**	650 x 845 x 665 mm
Poids	160 kg
Tension de raccordement	3/PE ~400 V, 50 Hz
Courant de démarrage	23 A
Dispositif de protection***	C 13 A
Raccordement au chauffage	1 ¼ pouce
Raccordement à la source de chaleur	1 ¼ pouce
Label de qualité EHPA (valable jusqu'au)	oui / 12.12.2017

*Puissance calorifique et coefficient de performance (COP) selon EN 14511
**Veuillez prévoir de l'espace supplémentaire pour le raccordement des tuyauteries, la commande de l'appareil et sa maintenance.
***Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!

Accessoires de l'installation WI 18TU

Dimplex

Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
Pompe à chaleur					
Pompe à chaleur eau/eau haute performance	WI 18TU	364210	1		
Bande élastique d'isolation à placer en dessous de l'appareil	SYL 250	352260			
Compensateur en caoutchouc à double soufflet DN 32	KOMP 32	362060			
Collecteur d'impuretés DN 32	SMF 32	362140			
Kit de raccordement pour pompe à chaleur air/eau	VSF 32	361800			
Pieds STF4	STF 4	364960			
Accessoires de source de chaleur					
Raccord à vis de réduction filetage intérieur G 1 1/4" sur R 1"	KUP G32	375810			
Accessoires hydrauliques					
Raccord à vis de réduction filetage intérieur G 1 1/4" sur R 1"	KUP G32	375810			
Tour hydraulique 300 litres*	HPK 300	371600			
Ballon tampon sur pieds de 200 l	PSW 200	339830	1		
Résistance immergée 4,5 kW ; 230 V CA	CTHK 630	363610			
Résistance immergée 2,0 kW ; 230 V CA	CTHK 631	336180			
Résistance immergée 2,9 kW ; 400 V AC	CTHK 632	335910			
Résistance immergée 4,5 kW ; 400 V CA	CTHK 633	322140			
Résistance immergée 6,0 kW ; 400 V AC	CTHK 634	322150			
Ballon tampon universel 500 l*	PSW 500	339210			
Distributeur double sans pression différentielle	DDV 25	358390	1		
Circulateur à régulation électronique avec relais de couplage	UPH 70-25P	367830	1		
Circulateur haute performance DN 25 avec relais de couplage	UPH 90-25	370410			
Barre de distribution	VTB 25	339870			
Triple barre de distribution pour modules DN 25 et DN 32	VTB 32	367770			
Module d'eau chaude sanitaire/module du circuit de chauffage non mélangé	WWM 25	346600	1		
Module circuit de chauffage mélangé avec sonde de température	MMH 25	348640			
Module mélangeur pour installations bivalentes	MMB 25	348880			
Pompe à rotor noyé avec régulation électronique, Î"p-v, vitesse de rotation fixe et signal PWM	UPE 70-25PK	374700	1		
Pompe à rotor noyé avec régulation électronique, à auto-régulation	UPE 100-25K	374720			
Robinet à boisseau sphérique 3 voies DN 25*	DWK 25	364680			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-50	362520			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-100	362530			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-150	362540			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-200	362550			
Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32	VSE 32-300	362560			
Module de tuyaux pour résistance immergée*	HDLR 450	337450			
Résistance électrique 3 kW	HCT 300	351210			
Accessoires de chauffage					
Ventilo-convecteur de chauffage avec ventilateur EC*	SRX 080EM	367500			
Ventilo-convecteur de chauffage avec ventilateur EC*	SRX 120EM	367510			
Ventilo-convecteur de chauffage avec ventilateur EC*	SRX 140EM	367520			
Ventilo-convecteur de chauffage avec ventilateur EC*	SRX 180EM	367530			
Accessoires de chauffage et de rafraîchissement					
Ventilo-convecteur de chauffage/rafraîchissement avec ventilateur EC*	SRX 070ECM	367540			
Ventilo-convecteur de chauffage/rafraîchissement avec ventilateur EC*	SRX 120ECM	367550			
Ventilo-convecteur de chauffage/rafraîchissement avec ventilateur EC*	SRX 160ECM	367560			
Accessoires pour la production d'eau chaude					
Ballon d'eau chaude sanitaire de 400l avec sonde de température	WWSP 442	372840	1		
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLH 60	338060	1		
Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire	FLHU 70	338070			
Cartouche chauffante FLH 25M	FLH 25M	349430			
Jeu de vannes de sécurité	SVK 852	326660			
Ballon solaire de 400l pour pompe à chaleur*	WWSP 432 SOL	361080			
Ballon d'eau chaude sanitaire de 500 l avec sonde de température*	WWSP 556	370080			
Ballon solaire de 500 l pour pompe à chaleur*	WWSP 540	361090			

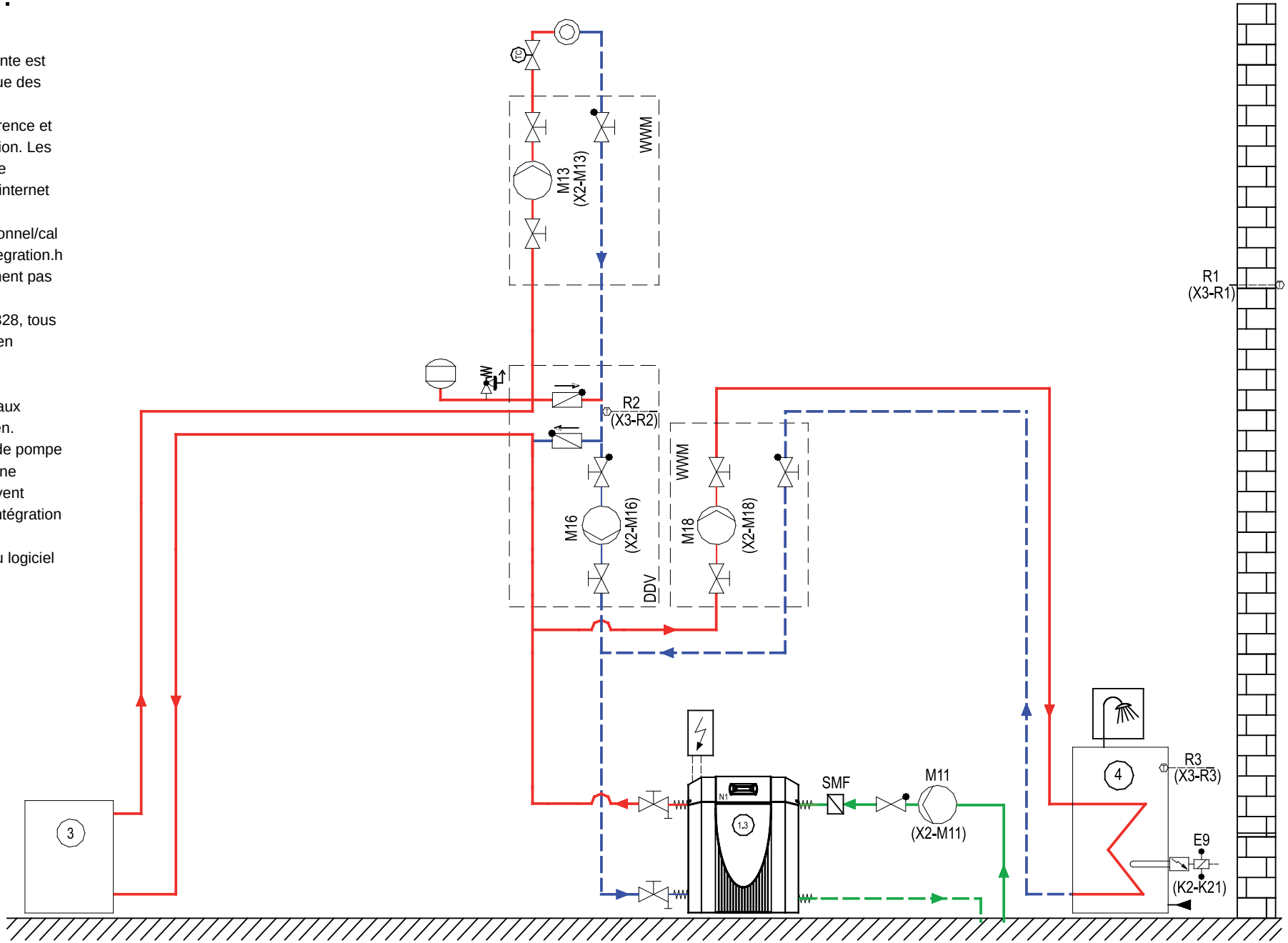
Description	Réf.	N° d'article	Exemple quantité	Quantité	Prix
	SOL				
Ballon mixte PWS 650*	PWS 650	367660			
Ballon mixte de chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé*	PWD 750	349100			
Ballon mixte de chauffage et réchauffement d'eau potable à débit centralisé*	PWD 900	362860			
Module de pompe DN 32 pour un raccordement direct du ballon d'eau chaude sanitaire	WPG 32	356040			
Pompe à rotor noyé avec régulation électronique, Î"p-v, vitesse de rotation fixe et signal PWM	UPE 70-32PK	374710			
Vanne d'inversion 3 voies DN 32	DWV 32	374780	1		
Organe moteur pour vannes d'inversion 3 voies DWK 25 - 50	EMA DWV	374760	1		
Accessoires de régulation					
Extension pour une liaison au réseau Ethernet	NWPM	356960			
Module d'extension WPM pour un raccordement au bus KNX/EIB	EWPM	356970			
Extension pour raccordement Modbus RTU	LWPM 410	339410			
Télécommande pour gestionnaire de PAC WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Sonde de température extérieure avec jaquette	FG 3115	336620			
Sonde de température NTC-10 avec douille métallique	NTC-10M	363600			
Thermostat pour chauffage et eau chaude sanitaire	KRRV 003	322070			
Smart-RTC+ - régulation de la température ambiante intelligente	RTM Econ A	367210			
Smart-RTC+ - régulation de la température ambiante intelligente	RTM Econ U	367200			
Accessoires pour le refroidissement passif					
Vanne d'inversion 3 voies DN 32*	DWV 32	374780			
Échangeur thermique à plaques pour SIH 20	WTE 20	358400			
Accessoires de régulation (refroidissement)					
Régulateur de rafraîchissement passif	WPM Econ PK	360000			
Sonde hygro-thermométrique d'ambiance pour la mesure de la température et de l'humidité de l'air*	RKS WPM	342220			
Contrôleur du point de rosée*	TPW WPM	350970			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement*	RTK 601U	355610			
Régulateur de température ambiante chauffage/rafraîchissement	RTK 602U	355620			
Accessoires énergie thermique solaire					
Station à échangeur thermique SST 25 pour les installations solaires jusqu'à 10 m²	SST 25	348430			
Accessoires de régulation (énergie solaire)					
Régulateur solaire pour le gestionnaire de pompe à chaleur*	WPM Econ SOL	363950			
Mise en service (sans remise de prix)					
Extension de la garantie à 5 ans avec mise en service de la pompe à chaleur de chauffage.	IN WP 30	366410	1		

* autres accessoires spécifiques disponibles / nécessaires

Remarque importante :
La combinaison des éléments et les quantités indiquées constituent un exemple à titre indicatif. Celui-ci doit être réexaminé et adapté individuellement si nécessaire. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de charge de l'installation et du débit minimum du circuit d'eau chaude de la PAC.

REMARQUE :

L'intégration hydraulique suivante est une représentation schématique des composants nécessaires au fonctionnement et sert de référence et d'aide à votre propre planification. Les données actuelles peuvent être consultées à tout moment sur internet sous www.dimplex.de/nc/fr/professionnel/calculateur-en-ligne/schema-dintegration.html. Toutefois, ils ne comprennent pas tous les dispositifs de sécurité nécessaires selon DIN EN 12828, tous les composants pour le maintien constant de la pression, et éventuellement les valves supplémentaires nécessaires aux travaux de service et d'entretien.
Les réglages du gestionnaire de pompe à chaleur et la régulation externe éventuellement disponible doivent concordés avec le schéma d'intégration fourni.
Éventuellement, mise à jour du logiciel nécessaire !



Glen Dimplex Deutschland GmbH
Département Dimplex
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach - Allemagne

Sous toutes réserves de modifications ou d'erreurs !
Courriel : dimplex@dimplex.de
Adresse Internet : www.dimplex.de/fr

Adresse Internet : 21.07.2017
Schéma d'intégration: 30131024
Téléphone : +33 (0) 8 26 09 84 85
Téléfax : +33 (0) 3 88 07 18 01

Descripción de la instalación:

- Dans le cas de la source de chaleur nappe phréatique, il convient de vérifier si le débit d'eau froide requis est disponible en permanence à une température de 7 °C minimum. En outre, il est impératif de respecter la qualité de l'eau exigée. Qualité de l'eau Une autorisation délivrée par l'administration des eaux est indispensable pour l'utilisation de la nappe phréatique !
- Un réservoir tampon en série est recommandé sur les installations de chauffage par pompes à chaleur, pour garantir la durée de fonctionnement minimale de 6 minutes de la PAC dans tous les états de fonctionnement.
- Dans des installations monovalentes, la puissance calorifique de la pompe à chaleur couvre à elle seule toute l'année à 100 % le besoin en chaleur du bâtiment. La pompe à chaleur couvre des puissances calorifiques élevées par des durées de blocage et de production d'eau chaude sanitaire. De manière générale, les pompes à chaleur eau glycolée/eau ou eau/eau sont exploitées en mode monovalent.
- L'échangeur thermique situé dans le réservoir d'eau chaude sanitaire doit transmettre la puissance calorifique maximale pour une température maximale de la source de chaleur. Dans le cas d'installations avec un besoin en eau chaude sanitaire plus élevé (immeubles collectifs, usage industriel), le réservoir doit être dimensionné en fonction du besoin de pointe maximal en tenant compte des durées de blocage. Respecter la puissance calorifique maximale, le débit d'eau maximal !
- Le contacteur de la cartouche chauffante (E9) montée dans le réservoir d'eau chaude sanitaire doit être dimensionné en fonction de la puissance et fourni par le client. La commande (230 V AC) s'effectue à partir du gestionnaire de pompe à chaleur via les bornes de connexion X1/N et J16/NO10. Respecter la puissance calorifique maximale de la pompe à chaleur et le débit d'eau.
- Le distributeur double sans pression différentielle assure toujours, indépendamment du nombre de circuits de chauffage ouverts et de l'utilisation du système, le débit d'eau minimum requis. Le découplage hydraulique se fait via deux raccordements entre le circuit de départ et de retour, avec respectivement un clapet anti-retour. Pour empêcher toute synchronisation superflue de la pompe à chaleur, régler, dans le circuit réfrigérant, les caractéristiques de la pompe de manière à ne pas dépasser un écart max. de 10 Kelvin. Les pompes à régulation électronique doivent fonctionner avec une pression constante.

Valores predeterminados:

Pré-configuration	Réglage
Mode opératoire	Monovalent
1er circuit de chauffage	oui
2ème circuit de chauffage	non
Fonction de rafraîchissement passif	non
Production d'eau chaude sanitaire	oui
Demande de production d'eau chaude sanitaire via	Sonde
Production d'eau chaude sanitaire cartouche chauffante	oui
Production d'eau de piscine	non
Circuit d'eau glycolée basse pression	Affichage

Légende :

1.	Pompe à chaleur
1.1	Pompe à chaleur air/eau
1.2	Pompe à chaleur eau glycolée/eau
1.3	Pompe à chaleur eau/eau
1.4	Pompe à chaleur air/eau réversible
1.5	Pompe à chaleur eau glycolée/eau réversible
1.6	Pompe à chaleur eau/eau réversible
1.7	Pompe à chaleur air/eau en éclaté
2.	Gestionnaire de pompe à chaleur
3.	Réservoir tampon parallèle
3.1	Réservoir tampon
4.	Réservoir d'eau chaude
5.	Echangeur thermique de piscine
6.	Station rafraîchissement passif et régul. refroid. NM..
7.	Chauffage et rafraîchissement dynamique ou « silencieux »
8.	Ventilo-convecteur avec raccordement 4 fils
9.	Circuit de rafraîchissement pur
10.	Circuit de chauffage pur
13.	Source de chaleur
15.	Tour hydraulique
16.	Protection contre les risques de brûlures
17.	Tour hydraulique HWK 332

Système de distribution d'eau chaude :

DDV 25	Distributeur double sans pression différentielle (2,0 m³/h max.)*
DDV 32	Distributeur double sans pression différentielle (2,5 m³/h max.)*
EB KPV	Module d'extension du distributeur compact (2,0 m³/h max.)*
KPV 25	Distributeur compact avec vanne de trop-plein (1,3 m³/h max.)* en combinaison avec EB KPV (2,0 m³/h max.)*
MMB 25	Module mélangeur bivalent (2,0 m³/h max.)*
MMH 25	Module mélangeur circuit de chauffage
VTB 25	Barre de distribution (2,5 m³/h max.)*
WWM 25	Module prod. eau chaude/circ. chauffage non mélangé...

*** Débit d'eau de chauffage max. recommandé**

Energie thermique solaire:

SST 25	Station solaire production d'eau chaude
SOLPU 1	Installation solaire
SOLCU 1	Régulateur solaire
T1	Capteur de température (sonde du colltecteur)
T2	Capteur de température (ballon 1)
T3	Capteur de température (ballon 2 /fonction d'affichage en option)
B3	Thermostat eau chaude
B4	Thermostat piscine
B7	Thermostat du circuit primaire
E9	Cartouche chauffante eau chaude
E10	2e générateur de chaleur (2e GC)
E10.1	Thermoplongeur
E10.2	Chaudière à fuel/gaz
E10.3	Chaudière à combustible solide
E10.5	Installation solaire
F7	Contrôleur de température de sécurité
F10	Commutateur de débit
K20	Contacteur 2e générateur de chaleur
K21	Contacteur du thermoplongeur eau chaude
M11	Pompe primaire mode chauffage
M12	Pompe primaire mode rafraîchissement
M13	Circulateur de chauffage circuit principal
M14	Circulateur de chauffage 1er circuit de chauffage
M15	Circulateur de chauffage 2e circuit de chauffage
M16	Circulateur supplémentaire
M17	Circulateur de rafraîchissement
M18	Circulateur eau chaude
M19	Circulateur eau de piscine
M20	Circulateur du circuit de chauffage, 3e circuit de chauffage/rafraîchissement arrêté
M21	Mélangeur
M22	Mélangeur 2e circuit de chauffage/rafraîchissement
M25	Circulateur de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire
N1	Régulateur de chauffage
N2	Régulateur de refroidissement des pompes à chaleur réversibles
N3	Stations de climatisation de pièces
N12	Régulateur solaire
N17.1	Module de rafraîchissement général
N17.2	Module de rafraîchissement actif
N17.3	Module de rafraîchissement passif
N17.4	Module solaire WPM Econ SOL
R1	Capteur sur mur extérieur
R2	Sonde du circuit de retour
R3	Sonde du circuit d'eau chaude
R4	Sonde circuit de retour eau de rafraîchissement
R5	Sonde de température 2e circuit de chauffage
R9	Sonde circuit de départ (protection antigel)
R11	Sonde circuit de départ eau de rafraîchissement
R13	Sonde temp. 3ème circuit de chauff. / mode bivalent régénératif
SMF	Collecteur d'impuretés
TC	Régulateur de température ambiante
Y5	Vanne de distribution 3 voies
Y6	Vanne 2 voies
Y7	Mélangeur 3 voies
Y8	Vanne 3 voies (durée de fermeture 10 s max.)
Y12	Vanne d'inversion 4 voies externe
Y13	Vanne d'inversion 3 voies

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Département Dimplex
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach - Allemagne

Sous toutes réserves de modifications ou d'erreurs !
Courriel : dimplex@dimplex.de
Adresse Internet : www.dimplex.de/fr

Adresse Internet : 21.07.2017
Schéma d'intégration: 30131024
Téléphone : +33 (0) 8 26 09 84 85
Téléfax : +33 (0) 3 88 07 18 01